



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1986

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
53

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Ποιότητα του πόσιμου νερού, σε συμμόρφωση προς την 80/778 οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 15.7.80.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ,
ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τον Α.Ν. 2520/40 «περί υγειονομικών διατάξεων».
2. Το Π.Δ. 544/77 «περί Οργανισμού του Υπουργείου Κοιν. Υπηρεσιών».
3. Το Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα».
4. Το άρθρο 1 παρ. 1 και 4 του Ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου», (Φ.Ε.Κ. 34/τ.Α'/17.3.1983), όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 παρ. 1 του Ν. 1440/84 «Συμμετοχή της Ελλάδος στο κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/τ.Α'/21.3.1984).
5. Την κοινή απόφαση ΔΚ 20862/2.8.1985 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Οικονομίας» (Φ.Ε.Κ. 481/τ.Β'/2.8.85).
6. Την ανάγκη λήψης μέτρων, για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού, στα πλαίσια του Κοινοτικού Δικαίου, για την αποτελεσματικότερη προστασία της Δημόσιας υγείας, αποφασίζουμε :

Άρθρο 1.

Σκοπός της παρούσας υγειονομικής διάταξης είναι η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, αριθ. 80/778/ΕΟΚ «περί της ποιότητας του πόσιμου νερού», που δημοσιεύτηκε στην επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (Ειδική Έκδοση στην Ελληνική γλώσσα : 31.12.80 15/001 σελ. 255)

Άρθρο 2.

Κατά την έννοια της παρούσας υγειον. διάταξης ως «πόσιμο νερό» νοείται το νερό που χρησιμοποιείται για ανθρώπινη κατανάλωση, είτε με προηγούμενη επεξεργασία είτε όχι, οποιαδήποτε και αν είναι η προέλευσή του :

α) είτε πρόκειται για το νερό που διατίθεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

β) είτε πρόκειται για νερό που : β1) χρησιμοποιείται σε μια επιχείρηση τροφίμων ή ποτών με σκοπό την παρασκευή, κατεργασία, συντήρηση ή διάθεση στην αγορά προϊόντων ή ουσιών που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, β2) επηρεάζει τον τελικό βαθμό υγιεινότητας των τροφίμων και των ποτών.

Άρθρο 3.

1. Η παρούσα υγειονομική διάταξη δεν εφαρμόζεται : α) στα φυσικά μεταλλικά νερά που είναι αναγνωρισμένα ή έχουν οριστεί ως φυσικά μεταλλικά νερά, β) στα ιαματικά νερά που έχουν αναγνωρισθεί ως ιαματικά.

2. Τρόφιμα και ποτά, για τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί νερά, που η ποιότητά τους ανταπikρίνεται στους όρους της παρούσας υγειον. διάταξης είναι δυνατόν να απαγορευθούν μόνον εφόσον η διάθεσή τους συνεπάγεται κινδύνους για τη Δημόσια υγεία.

Άρθρο 4.

Όσον αφορά τα νερά που προβλέπονται στο άρθρο 2, παρ. β, εφαρμόζονται οι τιμές για τις τοξικές και μικροβιολογικές παραμέτρους που προβλέπονται στους πίνακες Δ και Ε, αντίστοιχα, του παραρτήματος Ι, καθώς επίσης και οι τιμές των άλλων παραμέτρων, που θεωρούνται από την αρμόδια αρχή ως ικανές να επηρεάσουν τον τελικό βαθμό υγιεινότητας των τροφίμων.

Άρθρο 5.

1. Οι επιτρεπόμενες τιμές για τις ποιοτικές παραμέτρους, που προσδιορίζουν την καταλληλότητα του πόσιμου νερού, καθορίζονται στους πίνακες Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ του παραρτήματος Ι, της παρούσας υγειονομικής διάταξης.

2. Οι τιμές των ποιοτικών παραμέτρων του πόσιμου νερού πρέπει να είναι οπωσδήποτε κατώτερες ή ίσες με τις τιμές που περιλαμβάνονται στη στήλη με τίτλο «Ανώτατη Παραδεκτή Συγκέντρωση» των πινάκων Α, Β, Γ, Δ, και Ε του παραρτήματος Ι και να προσεγγίζουν τις τιμές που περιλαμβάνονται κάτω από τη στήλη με τίτλο «ενδεικτικό επίπεδο».

3. Όσον αφορά τις παραμέτρους που περιλαμβάνονται στον πίνακα ΣΤ του παραρτήματος Ι, οι τιμές για τις ποιοτικές

τινές παραμέτρους πρέπει να είναι ανώτερες ή ίσες με τις τιμές που περιλαμβάνονται στη στήλη με τίτλο «κατώτατη απαιτούμενη συγκέντρωση», για τα νερά που προβλέπονται στο άρθρο 2, και που έχουν υποστεί κατεργασία αποσκληρύνσεως.

4. Η ποιότητα του πόσιμου νερού όλων των υδρεύσεων πρέπει να ανταποκρίνεται, σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 10 και 11 της παρούσας υγ. διάταξης, τουλάχιστο στις απαιτήσεις που προδιαγράφονται στο παράρτημα Ι.

Άρθρο 6.

Κάθε ουσία που χρησιμοποιείται κατά την επεξεργασία του πόσιμου νερού πρέπει να μην ξαναβρίσκεται μέσα στα νερά που τίθενται στη διάθεση του καταναλωτού σε συγκεκριμένες ανώτερες από τις ανωτάτες παραδεκτές συγκεντρώσεις που αφορούν αυτές τις ουσίες και να μην μπορεί να επιφέρει άμεσα ή έμμεσα, κίνδυνο για τη Δημόσια Υγεία.

Άρθρο 7.

1. Παρεκκλίσεις από τις διατάξεις των άρθρων της παρούσας επιτρέπονται, προκειμένου να αντιμετωπισθούν :

α) συνθήκες που έχουν σχέση με τη φύση και με τη μορφολογία του εδάφους στην περιοχή η οποία τροφοδοτεί την υπό εξέταση πηγή.

β) συνθήκες που έχουν σχέση με εξαιρετικά μετεωρολογικά φαινόμενα ή πρόσκαιρες τεχνικές δυσχέρειες.

2. Οι παρεκκλίσεις που θα γίνουν δια του παρόντος άρθρου δεν μπορούν να αφορούν, σε καμιά περίπτωση, τους τοξικούς και μικροβιολογικούς παράγοντες, ούτε και να συνεπάγονται κίνδυνο για τη Δημόσια Υγεία.

3. Οι παρεκκλίσεις, οι λόγοι που τις υπαγόρευσαν και η διάρκεια ισχύος τους, γνωστοποιούνται στην Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, εντός 2 μηνών στις περιπτώσεις της παρ. 1α και εντός 15 ημερών στις περιπτώσεις της παρ. 1β του παρόντος άρθρου και κατά τις προϋποθέσεις της παρ. 2, του άρθρου 9 της οδηγίας 80/778/ΕΟΚ.

Άρθρο 8.

1. Σε περίπτωση σοβαρών ατυχημάτων, είναι δυνατόν να επιτραπεί, για χρονική περίοδο περιορισμένη και μέχρι μια ανώτατη τιμή, που θα καθορίζεται κατά περίπτωση, η υπέρβαση των ανωτάτων επιτρεπομένων ορίων, που περιλαμβάνονται στο παράρτημα Ι, στο μέτρο στο οποίο μια τέτοια υπέρβαση δε θα παρουσίαζε κανένα κίνδυνο για τη Δημόσια Υγεία και εκεί όπου η τροφοδοσία με πόσιμο νερό δεν μπορεί να εξασφαλισθεί με οποιονδήποτε άλλο τρόπο.

2. Υπό την επιφύλαξη της εφαρμογής της οδηγίας αριθ. 75/440/ΕΟΚ και ιδίως του άρθρου 4, παράγραφος 3 (ΕΕ 15/001 σελ. 80), όταν υπάρχει ανάγκη χρησιμοποίησης επιφανειακού νερού για την τροφοδότηση με πόσιμο νερό, το οποίο δεν πληροί τα επιβαλλόμενα όρια της κατηγορίας νερού Α3, κατά την έννοια του άρθρου 2 της ανωτέρω οδηγίας και δεν είναι δυνατόν να αντιμετωπισθεί μια κατάλληλη κατεργασία για να εξασφαλισθεί πόσιμο νερό της ποιότητας που καθορίζεται από την παρούσα υγειον. διάταξη είναι δυνατόν να επιτραπεί, για μια περιορισμένη χρονική περίοδο και μέχρι μια επιτρεπόμενη ανώτατη τιμή, που θα καθορίζεται κατά περίπτωση, η υπέρβαση των ανωτάτων επιτρεπομένων ορίων που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι του παρόντος, στο μέτρο που αυτή η υπέρβαση δεν παρουσιάζει κανένα κίνδυνο για τη Δημόσια Υγεία.

3. Οι παρεκκλίσεις, οι λόγοι που τις υπαγορεύουν και η διάρκεια ισχύος τους, γνωστοποιούνται αμέσως στην Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Άρθρο 9.

Η Αρμόδια Αρχή διασφαλίζει ώστε, η εφαρμογή των διατάξεων της παρούσας υγειον. διάταξης να μην έχει σαν συνέπεια :

α) την άμεση ή έμμεση υποβάθμιση της υπάρχουσας ποιότητας του πόσιμου νερού και

β) την αύξηση της ρυπάνσεως των νερών που προορίζονται για την παροχή πόσιμου νερού, μετά από συνεργα-

σία με τις Αρμόδιες για τους Υδάτινους Πόρους Υπηρεσίες και την Τοπική Αυτοδιοίκηση.

Άρθρο 10.

1. Η Αρμόδια Αρχή ασκεί τον έλεγχο της ποιότητας του πόσιμου νερού, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της παρούσας και τις αναλυτικές μεθόδους αναφοράς που περιλαμβάνονται στο παράρτημα ΙΙΙ. Ο έλεγχος αφορά σε όλα τα είδη του πόσιμου νερού, στο σημείο που τίθεται στη διάθεση του καταναλωτή, προκειμένου να διαπιστωθεί αν το πόσιμο νερό που διαθέτουν οι υπεύθυνοι (άρθρο 11, παραγρ. 2) για κατανάλωση, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις που προδιαγράφονται στο Παράρτημα Ι.

2. Οι έλεγχοι ενεργούνται μέσω Δημοσίων Κεντρικών και Περιφερειακών Εργαστηρίων που καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Υγείας, Πρόνοιας και Κοιν. Ασφαλίσεων. Πρωτοβάθμιοι έλεγχοι γίνονται και από οργανωμένα εργαστήρια Δημ. Επιχειρήσεων ή ΟΤΑ, εφόσον έχουν την απαιτούμενη υλικοτεχνική υποδομή.

3. Με κοινή απόφαση Υπουργών Εσωτερικών και Δημ. Τάξης και Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, συντάσσονται πρόσθετες προδιαγραφές, εφόσον απαιτούνται, που αφορούν στα επιφανειακά και υπόγεια νερά (ζώνες προστασίας, φυσικοχημικές παράμετροι κ.λπ.) για διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού.

Άρθρο 11.

1. «Αρμόδια Αρχή» για την εφαρμογή των διατάξεων της παρούσας Υγειον. Διάταξης είναι οι Υγειονομικές Υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοιν. Ασφαλίσεων. Η Αρμόδια Αρχή ελέγχει τους υπεύθυνους για την τήρηση των όρων της παρούσας υγειον. διάταξης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα σ αυτό, ιεραρχώντας και εκτελεί υγειονομικές αναλύσεις των συστημάτων ύδρευσης, συνεργάζεται και ενημερώνει σχετικά την αρμόδια Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοιν. Ασφαλίσεων.

Το Υπουργείο Υγείας, Πρόνοιας, και Κοιν. Ασφαλίσεων συγκεντρώνει όλα τα σχετικά στοιχεία και συνεργάζεται με το Υπουργείο Εσωτερικών και Δημ. Τάξης για την αξιολόγησή τους και τη λήψη μέτρων για την προστασία της Δημ. Υγείας. Το Υπουργείο Υγείας, Πρόνοιας και Κοιν. Ασφαλίσεων αποστέλλει τα στοιχεία που απαιτούνται, για κάθε σχετική ενημέρωση και εμπρόθεση γνωστοποίηση στην Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

2. «Υπεύθυνοι» για τη συμμόρφωση προς τους όρους της παρούσας υγειον. διάταξης δηλαδή :

α) για τη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση και αναγνώριση των συστημάτων υδρεύσεως, ώστε να αποφεύγεται κάθε υγειονομικός κίνδυνος.

β) για τον τεχνητό καθαρισμό και την ποιοτική παρακολούθηση του πόσιμου νερού, μέσω Εργαστηρίων του Δημοσίου ή εργαστηρίων Δημ. Επιχειρήσεων ή ΟΤΑ εφόσον διατίθενται και έχουν την απαιτούμενη υλικοτεχνική υποδομή και

γ) γενικά για τη λήψη κάθε μέτρου που θα διασφαλίζει κανονική παροχή υγιεινού νερού σε μόνιμη βάση, είναι :

2.1. Για τις υδρεύσεις Δήμων ή Κοινοτήτων, η Δημοτική ή Κοινοτική Αρχή, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 23, παρ. 1 του Ν. 1065/80, «περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα» (Φ.Ε.Κ. 168Α), η ο αντίστοιχος για την ύδρευση Οργανισμός ή Επιχείρηση ή Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων και κατά τα προβλεπόμενα από το Ν. 1416/84.

2.2. Για τις βιομηχανίες, ιδρύματα κ.λπ. τα οποία διαθέτουν δική τους ύδρευση, οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους.

2.3. Για τις βιομηχανίες που ευρίσκονται μέσα σε βιομηχανικές περιοχές οι οποίες διαθέτουν κεντρικό δίκτυο υδρεύσεως η ΕΤΒΑ.

2.4. Για τις ιδιωτικές υδρεύσεις οι ιδιοκτήτες ή νομείς των εγκαταστάσεων υδρεύσεως.

Οι λοιπές υποχρεώσεις του «υπεύθυνου» καθορίζονται από τη Γ3α/761/68 Υγειον. Διάταξη.

Άρθρο 12.

Οι παραβάτες διώκονται και τιμωρούνται σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 2520/40 όπως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο μόνο του Ν. 290/43 που κυρώθηκε με την 303/46 ΠΥΣ, αν από άλλες διατάξεις Νόμων ή Διαταγμάτων δεν προβλέπεται βαρύτερη ποινή.

Άρθρο 13.

Από την έναρξη ισχύος της παρούσας υγειον. διάταξης,

καταργούνται τα άρθρα 4, 5 και 6 της Υγειονομικής Διάταξης Γ3α/761/1968 «περί ποιότητας του πόσιμου ύδατος», όπως τροποποιήθηκε με την Υγ. Δ/ξη Γ4/1722/24.9.1974, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που αντίκειται στην παρούσα υγειονομική διάταξη.

Άρθρο 14.

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας υγειον. διάταξης τα Παραρτήματα της Οδηγίας 80/778/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κινοτήτων, που τα καίμενά τους έχουν ως ακολούθως :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

A. ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων ⁽¹⁾	Ένδεικτικό επίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
1	Χρώμα	mg/1 κλίμακα Pt/Co	1	20	
2	Θολερότητα	mg/1 SiO ₂ μονάδες Jackson	1 0,4	10 4	— Μέτρηση που έχει αντικατασταθεί σε μερικές περιπτώσεις από αυτή της διαύγειας ύπολογιζομένης σε μέτρα με τό δίσκο του Secchi: Ένδεικτικό επίπεδο: 6 m Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση: 2 m
3	Όσμη	Ποσοστό διαλύσεως	0	2 μέχρι 12° C 3 μέχρι 25° C	— Νά γίνει συσχέτιση με τις δοκιμασίες γεύσεως.
4	Γεύση	Ποσοστό διαλύσεως	0	2 μέχρι 12° C 3 μέχρι 25° C	— Νά γίνει συσχέτιση με τις δοκιμασίες όσμης.

(1) *Αν ένα Κράτος Μέλος, βασιζόμενο στην οδηγία αριθ. 71/354/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε τελευταία, χρησιμοποιήσει, στη δική του νομοθεσία που θεσπίζεται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία, μονάδες μετρήσεως που είναι διάφορες από αυτές που αναφέρονται στο παράρτημα αυτό, οι αναγραφόμενες τιμές πρέπει να έχουν τον ίδιο βαθμό ακρίβειας.

B. ΦΥΣΙΚΟ-ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ (σέ σχέση με τη φυσική σύσταση των νερών)

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων	Ένδεικτικό επίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
5	Θερμοκρασία	°C	12	25	
6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου	Μονάδα pH	6,5 < pH < 8,5		— Τό νερό δέν πρέπει νά είνai δραστικό. — Οι τιμές του pH δέν έχουν εφαρμογή στά συσκευασμένα νερά. — Ανώτατη παραδεκτή τιμή: 9,5.
7	Αγωγιμότητα	μS cm ⁻¹ έως 20 °C	400		— Σέ αντίστοιχία μέ την μεταλλικότητά των νερών. — Τιμές που αντίστοιχούν στην ειδική αντίσταση σε ohm/cm: 2 500.

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων	Ενδεικτικό εύρος	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
8	Χλώριο	mg/l Cl^-	25		— Κατά προσέγγιση συγκέντρωση πάνω από την οποία υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν συνέπειες: 200 mg/l.
9	Θειικά	mg/l SO_4^{--}	25	250	
10	Πυρίτιο	mg/l SiO_2			— Βλ. άρθρο 6
11	Άσβέστιο	mg/l Ca	100		
12	Μαγνήσιο	mg/l Mg	30	50	
13	Νάτριο	mg/l Na	20	175 (από το 1984 καί με ελάχιστο ποσοστό αντα- ποκρινομένων δειγμάτων 90 %) 150 (από το 1987 καί με ελάχιστο ποσοστό αντα- ποκρινομένων δειγμάτων 80 %) (αυτά τα ποσοστά θα υπολογίζονται για μία χρονική περίοδο ανάγωγής 3 ετών)	— Οι τιμές αυτής της παραμέτρου βασίζονται στις εισηγήσεις μίας Ομάδας Έργασίας του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (Χάγη, Μάιος 1978), που αφορούν μία προσδευτική μείωση της συνολικής παρουσίας ημερήσιας προσλήψεως οξείου χλωριούχου νατρίου στα 6 γραμμ. — Η Έπιτροπή θα υποβάλει στο Συμβούλιο από την 1η Ιανουαρίου 1984 εκθέσεις σχετικά με την εξέλιξη που σημειώνεται στο θέμα της συνολικής ημερήσιας προσλήψεως χλωριούχου νατρίου από τον πληθυσμό. — Σ' αυτές τις εκθέσεις η Έπιτροπή θα εξετάζει κατά πόσο ή μέγιστη παραδεκτή συγκέντρωση των 120 mg/l που αναφέρεται από την Ομάδα Έργασίας του ΠΟΥ είναι αναγκαία για να επιτευχθεί ένα ικανοποιητικό επίπεδο για τη συνολική πρόσληψη του χλωριούχου νατρίου και θα προτείνει, αν είναι ανάγκη, στο Συμβούλιο μία νέα τιμή ανώτατης παραδεκτής συγκεντρώσεως για το νάτριο και μία προθεσμία για να επιτευχθεί αυτή η τιμή. — Η Έπιτροπή θα υποβάλει στο Συμβούλιο, πριν από την 1η Ιανουαρίου 1984, μία έκθεση σχετικά με το κατά πόσο ή περίοδος αναφοράς των 3 ετών ή σχετική με τον υπολογισμό των ποσοστιαίων εκατοστών είναι ή όχι επιστημονικά τεκμηριωμένη.
14	Κάλιο	mg/l K	10	12	
15	Άργαλιο	mg/l Al	0,05	0,2	
16	Όλική σκληρότητα				— Βλ. πίνακα ΣΤ,
17	Ξηρό υπόλειμμα	mg/l βάρη από ξήρανση στους 180 °C		1 500	
18	Διαλελυμένο οξυγόνο	% O_2 κορεσμού			— Τιμή κορεσμού > 75 % εκτός των υπογείων νερών.
19	Ελεύθερο διοξείδιο του άνθρακος	mg/l CO_2			— Το νερό δεν πρέπει να είναι δραστικό.

Ε. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

	Παράμετροι	Αποτελέσματα: δγκος τοῦ δείγματος (σε ml)	Ενδεικτικό ἐπίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	
				Μέθοδος τῶν διηθητικῶν μεμβρανῶν	Μέθοδος τῶν κολλαπλῶν σωλῶνων (NPP)
57	Ὀλικά κολοβακτηριοειδή ⁽¹⁾	100	—	0	NPP < 1
58	Κολοβακτηριοειδή κοπράνων	100	—	0	NPP < 1
59	Στρεπτόκοκκοι κοπράνων	100	—	0	NPP < 1
60	Κλωστρίδια ἀναγωγί- κά θειωδῶν ἀλάτων	20	—	—	NPP ≤ 1

Τά νερά πού προορίζονται γιά ἀνθρώπινη κατανάλωση δέν πρέπει νά περιέχουν παθογόνους ὀργανισμούς. Προκειμένου νά συμπληρωθεῖ, ἀνάλογα μέ τίς ἀνάγκες, ἡ μικροβιολογική ἐξέταση τοῦ πόσιμου νεροῦ, εἶναι οκόπιμο νά ἐρευνηθοῦν, ἐκτός ἀπό τά βακτήρια πού περιλαμβάνονται στόν πίνακα Ε, καί τά παθογόνα βακτήρια καί ἰδίως:

- οἱ σαλμονέλλες,
- οἱ παθογόνοι σταφυλόκοκκοι,
- οἱ βακτηριοφάγοι τῶν κοπράνων,
- οἱ ἰοί τῶν ἐντέρων.

ἐξάλλου, αὐτά τά νερά δέν πρέπει νά περιέχουν:

- οὔτε παρασιτικούς ὀργανισμούς,
- οὔτε φύκη,
- οὔτε ἄλλα μορφοποιημένα στοιχεῖα (ζωάρια).

(1) Ὑπό τόν ὄρο πώς θά ἐξετασθεῖ ἕνας ἱκανός ἀριθμός δειγμάτων (95% συμφῶνων ἀποτελεσμάτων).

	Παράμετροι		Αποτελέσματα: δγκος τοῦ δείγματος (σε ml)	Ενδεικτικό ἐπίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
61	Καταμέτρηση τῶν συνολικῶν βακτηριδίων γιά τό πόσιμο νερό	37 °C	1	10 ⁽¹⁾ (2)	—	
		22 °C	1	100 ⁽¹⁾ (2)	—	
62	Καταμέτρηση τῶν συνολικῶν βακτηριδίων γιά τά συσκευασμένα νερά	37 °C	1	5	20	<p>Ἡ Ἀρμόδια Ἀρχή μπορεῖ μέ δική της εὐθύνη, δταν τηροῦνται οἱ παράμετροι 57, 58, 59 καί 60 καί ἐφόσον δέν ὑπάρχουν παθογόνα μικρόβια, νά συσχετᾷ γιά ἐσωτερική της κατανάλωση τά νερά τῶν ὁποίων ἡ καταμέτρηση τῶν ὁλικῶν βακτηριδίων ὑπερβαίνει τίς τιμές τῆς ἀνώτατης παραδεκτῆς συγκεντρώσεως πού προδιαγράφεται γιά τήν παράμετρο 62.</p> <p>Οἱ τιμές τῆς ἀνώτατης παραδεκτῆς συγκεντρώσεως πρέπει νά μετρῶνται μέσα στίς 12 ὥρες πού ἀκολουθοῦν τῇ συσκευασίᾳ, ἐνῶ τό νερό τῶν δειγμάτων θά διατηρεῖται σέ μιά θερμοκρασία σταθερή κατά τή διάρκεια αὐτῇ τῶν 12 ὡρῶν.</p>
		22 °C	1	20	100	

(1) Γιά τά νερά πού ἔχουν ὑποστεί ἀπολύμανση οἱ ἀντίστοιχες τιμές πρέπει νά εἶναι σαφῶς κατώτερες στήν ἔξοδο τοῦ σταθμοῦ κατεργασίας.

(2) Κάθε ὑπέρβαση αὐτῶν τῶν τιμῶν, ἐφόσον ἐπιμένει κατά τή διάρκεια διαδοχικῶν δειγματοληψιῶν, πρέπει νά γίνῃ ἀφορμή γιά ἐλεγχον.

ΣΤ. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΥΠΟΣΤΕΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΕΩΣ

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων	Ελάχιστη απαιτούμενη συγκέντρωση (νερά που έχουν υποστεί αποσκληρυνση)	Παρατηρήσεις
1	Όλική σκληρότητα	mg/l Ca	60	Άσβέστιο ή ισοδύναμα κατιόντα
2	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου	pH		Τό νερό δεν πρέπει να είναι δραστικό
3	Άλκαλικότητας	mg/l HCO_3^-	30	
4	Διαλυμένο οξυγόνο			

NB: — Οι διατάξεις που αφορούν τη σκληρότητα, τη συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου, τό διαλυμένο οξυγόνο και τό ασβέστιο έχουν εφαρμογή επίσης στά νερά που προέρχονται από αφαλάτωση.

— Αν λόγω της υπερβολικής φυσικής του σκληρότητας, τό νερό έχει αποσκληρυνθεί σύμφωνα με τόν πίνακα ΣΤ, πρίν δοθεί στην κατανάλωση, ή περιεκτικότητά του σέ νάτριο μπορεί, σέ εξαιρετικές περιπτώσεις, νά είναι ανώτερη από τίς τιμές που περιλαμβάνονται στή στήλη των άνωτάτων παραδεκτών συγκεντρώσεων. Θά πρέπει έν τούτοις νά καταβάλλεται προσπάθεια γιά νά κρατηθεί αυτή ή περιεκτικότητα σέ ένα επίπεδο δος γίνεται χαμηλότερο και δέν μπορεί νά μή ληφθούν υπόψη οι κανόνες που επικύλινται για την προστασία της δημόσιας υγείας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

	Γαλλικός βαθμός	Άγγλικός βαθμός	Γερμανικός βαθμός	mg Ca	Millimoles Ca
Γαλλικός βαθμός	1	0,70	0,56	4,008	0,1
Άγγλικός βαθμός	1,43	1	0,80	5,73	0,143
Γερμανικός βαθμός	1,79	1,25	1	7,17	0,179
mg Ca	0,25	0,175	0,140	1	0,025
Millimoles Ca	10	7	5,6	40,08	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ (παράμετροι που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τους ελέγχους)

Πρότυπες αναλύσεις Παράμετροι που θα ληφθούν υπόψη		Ελάχιστος Έλεγχος (Ε ₁)	Έλεγχος ρουτίνας (Ε ₂)	Περιοδικός Έλεγχος (Ε ₃)	Έκτακτος Έλεγχος σε ειδικές περιπτώσεις ή σε ατυχήματα (Ε ₄)
A	ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	— όσμή ⁽¹⁾ — γεύση ⁽¹⁾	— όσμή — γεύση — θολεροδότητα (δύψη)	Ανάλυση έλεγχου ρουτίνας + άλλες παράμετροι	Η αρμόδια αρχή θα καθορίσει τις παραμέτρους ⁽²⁾ ανά- λογα με τις συνθήκες, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις περιπτώσεις που θα μπορούσαν να έχουν μια δέσφεια επί- πτωση στην ποιότητα του πόσιμου νερού που διατίθεται στην κατα- νάλωση.
B	ΦΥΣΙΚΟ-ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	— αγωγιμότητα ή μιά άλλη παρά- μετρος φυσικο- χημική — χλώριο υπολειμματικό ⁽³⁾	— θερμοκρασία ⁽²⁾ — αγωγιμότητα ή μιά άλλη φυσικο-χημική παραμέτρος — pH — χλώριο υπολειμματικό ⁽³⁾		
Γ	ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ		— νιτρικά — νιτρώδη — αμμωνία		
Δ	ΤΟΞΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ				
Ε	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	— όλικά κολοβακτη- ριοειδή ή συνολι- κές μετρήσεις σε 22° και 37° — κολοβακτηριοειδή κοπράνων	— όλικά κολοβα- κτηριοειδή — κολοβακτηριοειδή κοπράνων — συνολικές μετρήσεις σε 22° και 37°		

Σημείωση: Είναι οκόπιμο να προτεθεί μιά ανάλυση, καλούμενη πρώτη εξέταση, που πραγματοποιείται συγκεκριμένα πριν από την έναρξη εκμεταλλεύσεως μιάς πηγής τροφοδοσίας. Οι παράμετροι που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη θα πρέπει να είναι αυτές της ανάλυσεως ρουτίνας στις οποίες θα μπορούσαν να προστεθούν, μεταξύ άλλων, διάφορες τοξικές ουσίες ή ανεπιθύμητες, ανάλογα με την υπόνοια που θα υπήρχε. Ο σχετικός πίνακας θα πρέπει να καταρτίζεται από την Αρμόδια Αρχή.

(1) Ποιοτική αξιολόγηση.

(2) Έκτός από τα νερά που παραδίδονται συσκευασμένα.

(3) Η άλλες ουσίες και μόνο σε περίπτωση κατεργασίας.

(4) Αυτές οι παράμετροι καθορίζονται από τις αρμόδιες κρατικές αρχές λαμβάνοντας υπόψη όλες τις προϋποθέσεις που θα μπορούσαν να έχουν επίπτωση στην ποιότητα του πόσιμου νερού που διατίθεται στην κατανάλωση και που θα μπορούσαν να επιτρέψουν την εκτίμηση της ιονικής ισορροπίας των συστατικών.

(5) Η αρμόδια αρχή μπορεί να καταφύγει σε άλλες παραμέτρους από αυτές που αναφέρονται στο παράρτημα I.

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ⁽³⁾

Όγκος νερού που παράγεται ή διατίθεται m ³ /ημέρα	Πληθυσμός που τροφοδοτείται (δύοι βιολογικοί 200/ημέρα ανά κάτοικο)	Ανάλυση Ε ₁	Ανάλυση Ε ₂	Ανάλυση Ε ₃	Ανάλυση Ε ₄
		Αριθμός δειγματοληψιών/έτος	Αριθμός δειγματοληψιών/έτος	Αριθμός δειγματοληψιών/έτος	
100	500	(1)	(1)	(1)	Συχνότητα που θα καθορισθεί από την αρμόδια αρχή ανάλογα με την ειδική περίπτωση
1 000	5 000	(1)	(1)	(1)	
2 000	10 000	12	3	(1)	
10 000	50 000	60	ύ	1	
20 000	100 000	120	12	2	
30 000	150 000	180	18	3	
60 000	300 000	360 ⁽²⁾	36	6	
100 000	500 000	360 ⁽²⁾	60	10	
200 000	1 000 000	360 ⁽²⁾	120 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	
1 000 000	5 000 000	360 ⁽²⁾	120 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	

(1) Συχνότητα που αφήνεται στην πρωτοβουλία της αρμόδιας αρχής. Έν τούτοις ο έλεγχος πρέπει να γίνεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο για τα νερά που προορίζονται για τις βιομηχανίες τροφίμων.

(2) Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να προσπαθήσει να αυξήσει αυτή τη συχνότητα στο μέτρο των μέσων που διαθέτει.

(3) α) Στην περίπτωση νερών που πρέπει να υποστούν μία κατεργασία απολυμάνσεως, η συχνότητα των μικροβιολογικών αναλύσεων θα πρέπει να διπλασιαστεί.

β) Σε περίπτωση υψηλής συχνότητας, συνιστάται να είναι τα διαστήματα μεταξύ δύο δειγματοληψιών όσο γίνεται αρμονικότερα.

γ) Όταν οι τιμές των αποτελεσμάτων από τα δείγματα που πάρθηκαν κατά τη διάρκεια των προηγούμενων ετών είναι σταθερές και ουσιαστικά καλύτερες από τα όρια που προβλέπονται στο παράρτημα Ι και, όταν κανένας παράγων ικανός να υποβιβάσει την ποιότητα του νερού δεν έχει ανακαλυφθεί, οι ελάχιστες συχνότητες των αναλύσεων που αναφέρονται στα προηγούμενα μπορούν να μειωθούν:

- για τα νερά επιφάνειας κατά το συντελεστή 2 εκτός από τις συχνότητες που αφορούν τις μικροβιολογικές αναλύσεις
- υπό την επιφύλαξη των διατάξεων του στοιχείου α), για τα υπόγεια νερά με συντελεστή 4.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Α. ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

1 Χρώμα	Φωτομετρικές μέθοδοι με βαθμίδες της κλίμακος Pt/Co
2 Θολερότητα	Μέθοδος με πυρίτιο — Μέθοδος με φορμαζίνη — Μέθοδος Secchi.
3 Όσμή	Μέ διαδοχικές αραίώσεις, μετρήσεις που γίνονται σε 12 °C ή σε 25 °C.
4 Γεύση	Μέ διαδοχικές αραίώσεις, μετρήσεις που γίνονται σε 12 °C ή σε 25 °C.

Β. ΦΥΣΙΚΟ-ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

5 Θερμοκρασία	Θερμομετρία.
6 Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου	Ήλεκτρομετρία.
7 Αγωγιμότητα	Ήλεκτρομετρία.
8 Χλωριοϋχα	Όγκομέτρηση — μέθοδος Mohr.
9 Θειικά	Διά ζυγίωσης — συμπλοκομετρία — φασματοφωτομετρία.
10 Πυρίτιο	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
11 Αοδέοτιο	Ατομική απορρόφηση — συμπλοκομετρία.
12 Μαγνήσιο	Ατομική απορρόφηση.
13 Νάτριο	Ατομική απορρόφηση.
14 Κάλιο	Ατομική απορρόφηση.
15 Αργίλιο	Ατομική απορρόφηση — φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
16 Όλική σκληρότητα	Συμπλοκομετρία.
17 Ξηρό υπόλειμμα	Αποξήρανση σε 180 °C και ζύγιση.
18 Διαλυμένο οξυγόνο	Μέθοδος Winkler — μέθοδος με ειδικά ηλεκτρόδια.
19 Έλεύθερο διοξείδιο του άνθρακος	Όξιμέτρηση.

Γ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

20 Νιτρικά	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως — μέθοδος με ειδικά ηλεκτρόδια.
21 Νιτρώδη	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
22 Αμμώνιο	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
23 Άζωτον Kjeldahl	Όξειδωση — όγκομέτρηση/φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
24 Όξειδωσιμότης	$KMnO_4$ σε θρασμό επί 10 λεπτά σε όξινο περιβάλλον.
25 Όλικός οργανικός άνθρακος (TOC)	

26 Ύδροθειο	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
27 Ουσίες που εκχylίζονται μέ χλωροφόρμιο	Υγρή/ύγρη εκχύλιση διά χλωροφόρμιο καθαρισμένου σε ούδέ- τερο pH, ζύγισμα του υπολείμματος.
28 Ύδρογονάνθρακες (διαλυμένοι ή εν γαλακτώματι) Όρυκτέλαια	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως υπερύθρων.
29 Φαινόλαι (αριθμός φαινόλης)	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως, μέθοδος με την παραιν- τρανιλίνη και μέθοδος με την αμινο-4-άντιπυρρήνη.
30 Βόριο	Άτομική απορρόφηση — φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
31 Έπιφανειοδραστικοί παράγοντες (άντι- δρώντες στο κυανοϋν του μεθυλενίου)	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως στο κυανοϋν του μεθυλε- νίου.
32 Λοιπές οργανοχλωριούχες ένώσεις	Χρωματογραφία σε υγρά ή αέρια φάση ύστερα από εκχύλιση με κατάλληλα διαλυτικά και καθαρισμό — πιστοποίηση, αν χρειά- ζεται, των ουσιωτικών των μειγμάτων. Ποσοτικός προσδιορι- σμός.
33 Σίδηρος	Άτομική απορρόφηση — φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
34 Μαγγάνιο	Άτομική απορρόφηση — φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
35 Χαλκός	Άτομική απορρόφηση — φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
36 Ψευδάργυρος	Άτομική απορρόφηση — φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
37 Φωσφόρος	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
38 Φθόριο	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως — μέθοδος με ειδικά ήλε- κτρόδια
39 Κοβάλτιο	—
40 Υλεις εν αιώρησει	Μέθοδος διά διηθήσεως επί πορώδους μεμβράνης 0,45 μ ή φυγοκέντριση (ελάχιστος χρόνος 15 λεπτά και μέση επιτάχυνση 2 800 μέχρι 3 200 g) ξήρανση σε 105 °C και ζύγιση.
41 Χλώριο υπολειμματικό	Όγκομέτρηση — φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
42 Βάριο	Άτομική απορρόφηση.

Δ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΤΟΞΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

43 Άργυρος	Άτομική απορρόφηση.
44 Άρσενικό	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως — άτομική απορρόφηση.
45 Βηρύλλιο	—
46 Κάδμιο	Άτομική απορρόφηση.
47 Κυανιοϋχο δλας	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
48 Χρώμιο	Άτομική απορρόφηση — Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
49 Ύδράργυρος	Άτομική απορρόφηση.
50 Νικέλιο	Άτομική απορρόφηση.
51 Μόλυβδος	Άτομική απορρόφηση.

52 Άντιμόνιο	Φασματοφωτομετρία απορροφήσεως.
53 Σελήνιο	Άτομική απορρόφηση.
54 Βανάδιο	—
55 Παρασιτοκτόνα και εξομοιούμενα προϊόντα	Βλ. μέθοδο που προβλέπεται στο στοιχείο 32.
56 Άρωματικοί πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες	Μέτρηση της έντασης του φθορισμού στο υπεριώδες βιοτερά από εκχύλιση με ξεάνιο — άεργος χρωματογραφία ή μέτρηση του φθορισμού στο υπεριώδες βιοτερά από χρωματογραφία λεπτής στιβάδας — συγκριτικές μετρήσεις σε σχέση με ένα μίγμα από έξι πρότυπες ουσίες που έχουν την ίδια συγκέντρωση ⁽¹⁾ .

Ε. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

57(2) Όλικά κολοβακτηριοειδή 58(2) Κολοβακτηριοειδή κοπράνων	<p>Ζύμωση σε πολλαπλούς σωλήνες. Μεταφύτευση των θετικών σωλήνων σε μέσο επιβεβαιώσεως. Καταμέτρηση σύμφωνα με τον πιθανότερο αριθμό (NPP)</p> <p>ή</p> <p>Διήθηση επί μεμβράνης και καλλιέργεια σε κατάλληλο θρεπτικό υλικό όπως μερικά παρασκευάσματα άγαρ-άγαρ, 0,4 % μεταφύτευση και πιστοποίηση των ύποπτων άποικιών —</p> <p>Για τα όλικά κολοβακτηριοειδή, θερμοκρασία έπώσεως: 37 °C</p> <p>Για τα κολοβακτηριοειδή κοπράνων, θερμοκρασία έπώσεως: 44 °C</p>
59(2) Στρεπτόκοκκοι κοπράνων	Μέθοδος με δξύ νατρίου (Litsky). Καταμέτρηση σύμφωνα με τον πιθανότερο αριθμό — Διήθηση διά μεμβράνης και καλλιέργεια σε κατάλληλο θρεπτικό υλικό.
60(2) Κλωστρίδια άναγωγικά θειωδών άλάτων	<p>Ύστερα από θέρμανση του δείγματος σε 80 °C, καταμέτρηση των οποριδίων διά:</p> <p>— διαοπαράς μέρα σε θρεπτικό υλικό με γλυκόζη, θειώδες άλας και σίδηρο και καταμέτρηση των άποικιών με μαύρη άλω.</p> <p>— διήθηση διά μεμβράνης, έναπόθεση του φίλτρου άνεστραμμένου πάνω σε θρεπτικό υλικό με γλυκόζη, θειώδες άλας και οίδηρον, καλυμένο με άγαρ-άγαρ καταμέτρηση των μαύρων άποικιών.</p> <p>— κατανομή σε σωλήνες θρεπτικού υλικού «DRCM» (Differential reinforced clostridial medium), μεταφύτευση των μαύρων σωλήνων πάνω σε θρεπτικό υλικό γάλακτος που περιέχει ήλιοτρόπιο, καταμέτρηση σύμφωνα με τον πιθανότερο αριθμό.</p>
61/62(2) Καταμέτρηση των όλικών βακτηριδίων	Έμβολιασμός δι' ένωματώσεως σε θρεπτικό υλικό άγαρ-άγαρ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ

Σαλμονέλλες	Συμπύκνωση διά διηθήσεως επί μεμβράνης. Έμβολιασμός επί μέσου προεμπλουτισμού. Έμπλουτισμός, μεταφύτευση επί άγαρ-άγαρ άπομονώσεως. Πιστοποίηση.
-------------	--

(1) Πρότυπες ουσίες που πρέπει να ληφθούν υπόψη: φθοριοανθένιο/βενζο-3,4, φθοριοανθένιο/βενζο-11,12, φθοριοανθένιο/βενζο-3,4, πυρένιο/βενζο-1,12, πυρηλένιο και Ινδενο (1, 2, 3-cd) πυρένιο.

(2) Παρατήρηση: Όσον άφορα την περίοδο έπώσεως, αυτή είναι διάρκειας από 24 μέχρι 48 ώρες εκτός από τις όλικές καταμετρήσεις όπου είναι από 48 μέχρι 72 ώρες.

Παθογόνοι σταφυλόκοκκοι	Διήθηση επί μεμβράνης και καλλιέργεια επί ειδικού μέσου (π.χ. υπερτονικό μέσο του Charman). Πιστοποίηση των χαρακτηριστικών παθογένεως.
Βακτηριοφάγοι κοπράνων	Τεχνική του Guelin.
Ίοι έντέρου	Συμπύκνωση διά διηθήσεως, διά θρομβώσεως ή διά φυγοκεντρίσεως και πιστοποίηση.
Πρωτόζωα	Συμπύκνωση διά διηθήσεως διά μεμβράνης, μικροσκοπική εξέταση, δοκιμασίες παθογένεως.
Μορφοποιημένα στοιχεία (σπώληκες — λάβρες)	Συμπύκνωση διά διηθήσεως διά μεμβράνης — μικροσκοπική εξέταση — δοκιμασία παθογένεως.

ΣΤ. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΣΥΤΚΕΝΤΡΩΣΗ

Άλκαλικότης Όξυμέτρηση με πορτοκαλόχρουν του μεθυλίου.

Άρθρο 15.

Η εκτέλεση της παρούσας ανατίθεται στα αρμόδια Υγειονομικά Όργανα και η ισχύς της αρχίζει μετά 15 ημέρες από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 23 Ιανουαρίου 1986

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΑΓΑΜ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΩΡΓΑΣ

ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΟΥΛΟΥΜΠΗΣ

Γ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΟΥΣΙΕΣ (υπερβολικές ποσότητες)(¹)

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων(¹)	Ενδεικτικό επίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
20	Νιτρικά	mg/l NO ₃ ⁻	25	50	
21	Νιτρώδη	mg/l NO ₂ ⁻		0,1	
22	Άμμωνιο	mg/l NH ₄ ⁺	0,05	0,5	
23	Άζωτο Kjeldahl (N από NO ₂ ⁻ και NO ₃ ⁻ εξαιρούνται)	μg/l N		ά	
24	Όξειδωσιμότητα (Κ Μπ Ο ₄)	mg/l O ₂	2	5	— Μέτρηση που γίνεται εν θερμώ, και σε δξίνο περιβάλλον.
25	Όλικός οργανικός άνθραξ (TOC)	mg/l C			— Κάθε αιτία αύξησης των ουνηθων ουγκεντρώσεων πρέπει νά έρευνάται.
26	Υδροθείο	μg/l S		μή άνιχνεύσιμο οργανοληπτικά	
27	Υλεις που έκχυλίζονται μέ χλωροφόρμιο	Ξηρό υπόλειμμα mg/l	0,1		
28	Υδρογονάνθρακες διαλυμένοι ή έν γαλακτώματι (μετά άπό έκχύλιση μέ αιθέρα). Όρυκτέλαιο	μg/l		10	
29	Φαινόλαιο (άριθμός φαινόλης)	μg/l C ₆ H ₅ OH		0,5	— Μέ έξάίρεση τίς φυσικές φαινόλες που δέν άντιδρούν μέ χλώριο.
30	Βόριο	μg/l B	1 000		
31	Έπιφανειοδραστικοί παράγοντες (άντιδρώντες στό κυανούν του μεθυλενίου)	μg/l (lauryl sulfate)		200	

(¹) Μερικές άπό αυτές τίς ουσίες μπορούν και νά είναι τοξικές όταν είναι παρούσες σε πολύ μεγάλες ποσότητες.

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων	Ένδεικτικό επίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
32	Άλλες οργανοχλωριούχες ενώσεις που δεν υπάγονται στην παράμετρο Νο 55	μg/l	1		— Η συγκέντρωση σε άλλονα πρέπει να ελαττωθεί όσο γίνεται περισσότερο.
33	Σίδηρος	μg/l Fe	50	200	
34	Μαγγάνιο	μg/l Mn	20	50	
35	Χαλκός	μg/l Cu	100 — στην έξοδο των εγκαταστάσεων άντλήσεως και/ή παρασκευής και των βοηθητικών αυτών 3 000 — ύστερα από 12 ωρών ήρεμια στις σωληνώσεις και στο σημείο της θέσεώς του στη διάθεση του καταναλωτού		— Πάνω από 3 000 μg/l μπορεί να εμφανισθούν στυπτικές γεύσεις, χρώσεις και διαβρώσεις.
36	Ψευδάργυρος	μg/l Zn	100 — στην έξοδο των εγκαταστάσεων άντλήσεως και/ή παρασκευής και των βοηθητικών αυτών 5 000 — ύστερα από 12 ωρών ήρεμια στις σωληνώσεις και στο σημείο της θέσεώς του στη διάθεση του καταναλωτού		— Πάνω από 5 000 μg/l μπορεί να εμφανισθούν στυπτικές γεύσεις, δπαλλισμός και κοκκώδες απόθεμα.
37	Φωσφόρος	μg/l P ₂ O ₅	400	5 000	

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων	Ενδεικτικό επίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
38	Φθόριο	mg/l F ⁻ 8 — 12° C 25 — 30° C		1 500 700	— Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση που ποικίλλει ανάλογα με τη μέση θερμοκρασία της υπό εξέταση γεωγραφικής περιοχής.
39	Κοβάλτιο	μg/l Co			
40	Υλεις εν αιωρήσει		Απουσία		
41	Χλώριο υπολειμματικό	μg/l Cl ⁻			— Βλ. άρθρο 6
42	Βάριο	μg/l Ba	100		
43	Αργυρος	μg/l Ag		10	Αν, σε κάποια εξαιρετική περίπτωση γίνει όχι συστηματική χρήση του αργύρου για την κατεργασία των νερών, μία τιμή ανώτατης παραδεκτής συγκέντρωσεως ίση με 80 μg/l μπορεί να γίνει δεκτή.

Δ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΞΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων	Ενδεικτικό επίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
44	Αρσενικό	μg/l As		50	
45	Βηρύλλιο	μg/l Be			
46	Κάδμιο	μg/l Cd		5	
47	Κυανιοϋχα άλατα	μg/l CN ⁻		50	
48	Χρώμιο	μg/l Cr		50	
49	Υδράργυρος	μg/l Hg		1	
50	Νικέλιο	μg/l Ni		50	
51	Μόλυβδος	μg/l Pb		50 (στό τρεχούμενο νερό)	Σε περίπτωση διοχετεύσεως του νερού μέσα από μόλυβδο, ή περιεκτικότητας σε μόλυβδο δεν θα πρέπει να είναι ανώτερη των 50 μg/l σε ένα δείγμα που θα ληφθεί βιόττερα από ροή. Αν το δείγμα ληφθεί άμέσως ή μετά από ροή και αν η περιεκτικότητας σε μόλυβδο υπερβαίνει συχνά ή αισθητά τα 100 μg/l, θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για να ελαττωθούν οι κίνδυνοι εκθέσεως των καταναλωτών στον μόλυβδο.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

	Παράμετροι	Έκφραση των αποτελεσμάτων	Ενδεικτικό επίπεδο	Ανώτατη παραδεκτή συγκέντρωση	Παρατηρήσεις
52	Άντιμόνιο	μg/l Sb		10	
53	Σελήνιο	μg/l Se			
54	Βανάδιο	μg/l V			
55	Παρασιτοκτόνα και έξομοιούμενα προϊόντα: — ανά μεμονωμένη ουσία — Συνολικά	μg/l		0,1 0,5	Ός παρασιτοκτόνα και έξομοιούμενα προϊόντα νοούνται: — τά έντομοκτόνα: — όργανοχλωριστικές ενώσεις μεγάλου χρόνου ζωής — όργανοφωσφορικά — carbamates — ζιζανιοκτόνα — μυκητοκτόνα — τά PCB και PCT
56	Άρωματικοί πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες	μg/l		0,2	— ουσίες άναγωγής: — φθοριοανθένιο — δενζο-3,4 φθοριοανθένιο — δενζο-11,12 φθοριοανθένιο — δενζο-3,4 πυρένιο — δενζο-1,12 πυρηλένιο — ινδενο (1, 2, 3 — cd) πυρένιο